

ZH系列手动探针台

在实际得科研生产中，由于样品/晶圆（Wafer）得尺寸越来越大，用于测试得探针台相当昂贵，我司根据客户市场应用自主研发得这款结构小巧，功能实用，成本较低得简易式探针台，在满足基本测试功能基础上，去除了非必要得部件，该探针台系统包含：光学成像部分，隔振平台，探针座，四维调整载片台（Chuck），真空吸附系统；

创谱仪器可以根据客户应用搭建探针台，以达到更好得使用效果和性价比。

主要特点：

- ◆结构紧凑，功能实用，超高性价比
- ◆最大可用于12寸以内样品测试
- ◆1微米以上电极/PAD使用
- ◆兼容高倍率电子显微镜/体式显微镜，可360° 旋转和微调升降
- ◆漏电流精度：10pA/100fa（屏蔽箱内）
- ◆精密丝杠/燕尾传动结构，线性移动，无回程差设计
- ◆应用于高等院校/研究所/公司实验室使用
- ◆模块化设计，可以根据应用增加和去除相应模块
- ◆多被用于晶圆测试、LED测试、功率器件测试、MEMS测试、PCB测试、液晶面板测试、太阳能电池片测试、材料表面电阻率测试等；

创谱仪器可以根据客户应用搭建探针台，以达到更好得使用效果和性价比。

技术参数选型：



基础探针台

高低温探针台

探针调整座

探针台配件

探针台系统

定制系列探针台

探针台软件



扫一扫咨询客服

型号		CPZH10-4	CPZH10-6	CPZH10-8	CPZH10-12
电力需求		220VC, 50-60HZ			
样品台	尺寸	4 寸	6 寸	8 寸	12 寸
	行程	XY 行程 50mm, Z 轴升降 60mm, 360° 旋转可锁紧			
	移动精度	标配 10 μm, 可升级 (5 μm, 3 μm, 1 μm)			
	背电极测试功能	可以引出电极	可以引出电极	可以引出电极	可以引出电极
	定制模块	可定制位移行程和精度			
探针调整座	XYZ 行程	13mm-13mm-13mm			
	机械精度	标配 10 μm, 可升级 (5 μm, 3 μm, 1 μm)			
	漏电精度	10pA (同轴线缆)、100fA (三同轴线缆)			
	安装方式	直接磁力吸附/可调磁力吸附/真空吸附			
	接口形式	香蕉插头/鳄鱼夹/同轴 BNC/三同轴 BNC			
光学成像	放大倍数	7-200 倍 (最大可升级到 720 倍)			
	CCD 像素	2000W (可升级更高像素)			
	中心距离	140mm, 升降范围 270mm, 总高度 350mm			
	显示器	12 寸高清显示器, 将 3-17mm 的样品放大到整个屏幕			
可选附件	加热卡盘	高低温卡盘	镀金卡盘		
	隔振支架	积分球测试附件	屏蔽箱		
	射频测试附件	导入光源支架	波长单色可调光纤光源		
	显微镜调节手动/电动调节装置	激光切割显微镜	升级 LIV 测试系统		

## 功能介绍图：

### 真空吸附卡盘

- ▶ 材质可选择不锈钢、镀金、紫铜材质
- ▶ 可选尺寸为4寸、6寸、8寸、12寸
- ▶ 环形吸附样品，增加吸附力
- ▶ 标准中心孔为1mm直径，可以根据客户要求定制

### 卡盘真空吸附开关

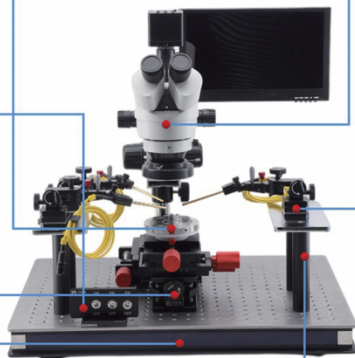
- ▶ 单独的吸附孔道
- ▶ 独立的真空吸附开关

### 卡盘XYZR四维调节

- ▶ 调节精度10 μm
- ▶ XY行程50mm，Z轴行程60mm，360° 旋转粗调且，且均可以锁紧
- ▶ 高线性，高集成度，高稳定性

### 蜂窝隔振底座

- ▶ 进口隔振材料，真蜂窝结构，增加测试稳定性
- ▶ 橡胶隔振底座，可以升降，满足不同的实验环境
- ▶ 台面M6阵列螺纹孔，孔距25mm×25mm，方便模块化集成，利于后期增加模块完成测试



### 显微镜系统

- ▶ 可选型电子显微镜、体式显微镜、金相显微镜等
- ▶ 整体最大放大倍数：200-1000倍（搭配金相显微镜）
- ▶ 显微镜Z轴调焦结构行程50.8mm
- ▶ 搭配2000W像素CCD，可以拍照录像，可以插优盘，连接电脑实时监控
- ▶ 带有HDMI视频接口以及线缆，可以连接显示器实时观测，显示器可选择12寸/24寸，显示器万向调节

### 选配：显微镜调节装置（根据样品间距选型）

### 探针座

- ▶ 固定方式：磁性吸附（带有磁性开关）、真空吸附
- ▶ XYZ移动行程分别为13mm，60° 角度倾斜调节
- ▶ 精密线性移动，保证扎针
- ▶ 探针精度可选择（1 μm/3 μm/10 μm）
- ▶ 管状探针夹具，线缆分为同轴线缆和三轴线缆，同轴线缆搭配（BNC/鳄鱼夹/香蕉插头/N/SMA等），三轴线缆搭配进口三同轴接口TRB

### 探针放置平台

- ▶ 最多可以放置4-6个DC针座，2-4个RF针座
- ▶ 加厚合金钢材质，保证固定针座的同时增加稳定性
- ▶ 表面镀铬处理，增加针座吸附力，保证测试精度

## 技术参数选型：

型号		CPZH10-4	CPZH10-6	CPZH10-8	CPZH10-12
电力需求		220VC, 50-60HZ			
样品台	尺寸	4寸	6寸	8寸	12寸
	行程	XY 行程 50mm, Z 轴升降 60mm, 360° 旋转可锁紧			
	移动精度	标配 10 μm, 可升级 (5 μm, 3 μm, 1 μm)			
	背电极测试功能	可以引出电极	可以引出电极	可以引出电极	可以引出电极
	定制模块	可定制位移行程和精度			
探针调整座	XYZ 行程	13mm-13mm-13mm			
	机械精度	标配 10 μm, 可升级 (5 μm, 3 μm, 1 μm)			
	漏电精度	10pA (同轴线缆)、100fA (三同轴线缆)			
	安装方式	直接磁力吸附/可调磁力吸附/真空吸附			
	接口形式	香蕉插头/鳄鱼夹/同轴 BNC/三同轴 BNC			
光学成像	放大倍数	7-200 倍 (最大可升级到 720 倍)			
	CCD 像素	2000W (可升级更高像素)			
	中心距离	140mm, 升降范围 270mm, 总高度 350mm			
	显示器	12 寸高清显示器, 将 3-17mm 的样品放大到整个屏幕			
可选附件	加热卡盘	加热卡盘	高低温卡盘	镀金卡盘	
	隔振支架	隔振支架	积分球测试附件	屏蔽箱	
	射频测试附件	射频测试附件	导入光源支架	波长单色可调光纤光源	
	显微镜调节手动/电动调节装置	显微镜调节手动/电动调节装置	激光切割显微镜	升级 LIV 测试系统	

基础探针台

高低温探针台

探针调整座

探针台配件

探针台系统

定制系列探针台

探针台软件



扫一扫咨询客服